The Insects of Betula in North America.

By Anna Katharina Dimmock, Cambridge, Mass. ("Psyche", Januar—März 1885.)

Von

H. B. Möschler, Kronförstchen bei Bautzen.

Durch die Freundlichkeit der Verfasserin liegt mir obige Abhandlung vor und ich denke den deutschen Lepidopterologen, welche sich für die Biologie der nordamerikanischen Lepidopteren interessiren, einen kleinen Dienst zu erweisen, wenn ich die bisher in Nordamerika als auf Birke lebend beobachteten Insekten hier aufzähle. In der fleißigen Arbeit von Frau Dr. Dimmock sind bei den einzelnen Arten, besonders bei den Schmetterlingen Notizen über die übrigen Futterpflanzen der Raupen, deren Erscheinungszeit, Häutungen etc. unter genauer Anführung der Citate gegeben, welche ich hier nur in einzelnen Fällen erwähne. Bei einigen Schmetterlingsarten, welche auch in Nordamerika fliegen, deren Raupen in Europa an Birke leben, in Nordamerika aber noch nicht an derselben beobachtet wurden, ist dies erwähnt. Ich bezeichne diese Arten mit *.

Schließlich füge ich der Liste noch einige ebensolche Arten

bei, welche der Verfasserin unbekannt waren.

Es ist kein Zweifel, daß sich die Liste der in Nordamerika auf Birke lebenden Insektenarten später ansehnlich vergrößern wird, führt doch Kaltenbach schon in seinen Pflanzenfeinden aus der Classe der Insecten 1874 für Europa 270 an Birke lebende Arten auf.

In dem erwähnten Verzeichniß werden aufgeführt:

Orthoptera.

Phaneroptera Curvicauda Deg. — Caloptenus femur-rubrum Deg. — 2 spec.

Rhynchota.

Eriosoma Tessellata Fitch. — Callipterus betulaecolens Ril.
u. Mon. — Calaphis Betulella Walsh. — Athysanus Variabilis
Fitch. — Ath. Abietis Fitch. — Ath. Minor Fitch. — Ath.
Fenestratus Fitch. — Thelia Univittata Harr. — Euchenopa Binotata Say. — Bythoscopus Seminudus Say. — Tingis Juglandis
Fitch. — 11 spec.

Stett entomol. Zeit. 1886

Diptera.

Mallota Posticata Fb. - Lonchaea? Polita Say. - 2 spec.

Hymenoptera.

Tremex Columba L. — Croesus Latitarsus Nort. — Xyphidria Attenuata Nort. — 3 spec.

Coleoptera.

Ips fasciatus Ol. — Ips Sanguinolentus Ol. — Trogosita Corticalis Melsh. — Thymalus Fulgidus Ev. — Dichelonycha Elongatula Schh. — Macrodactylus Subspinosus Fb. — Ceruchus Piceus Web. — Chrysobothris Sexsignata Say. — Elater nigricollis Hbst. — El. Protervus Lec. — Melanotus Communis Gyll. — Mel. Parumpunctatus Melsh. — Campylus Denticornis Kb. — Telephorus Bilineatus Say. — Phellopsis Obcordata Kb. — Nyctobatis Pensylvanica Deg. — Centronopus Calcaratus Fb. — Diaperis Hydni Fb. — Hoplocephala Bicornis Fb. — Bolitotherus Bifurcus Fb. — Meracantha Contracta Beauv. — Dendroides Canadensis Latr. — Dendr. Concolor Newm. — Aphrastus Taeniatus Gyll. — Clytus? — Bellamira Scalaris Say. — Gracilia Minuta Fb. — Tylonotus Bimaculatus Hldw. — Syneta Tripla Say. — Gonioctena Pallida L. — Gon. Plicata Fb. — 31 spec.

Lepidoptera.

Rhopalocera.

Papilio Turnus L. Raupe außer an Betula noch an verschiedenen Bäumen.

* Vanessa Antiopa L. In Nordamerika bisher nur an Salix, Populus, Ulmus gefunden.

Limenitis Artemis Dr. Raupe auch an Populus und Crataegus.

Heterocera. Sphingidae.

Smerinthus Excaecatus Abb.-Smth. In Massachusetts lebt die Raupe nicht selten an niederen Sträuchern von Betula alba, sie hat viel von Parasiten zu leiden. Aus einem einzigen Ei dieser Art wurden mehr als 30 kleine Hymenopteren gezogen! Raupe noch auf verschiedenen Bäumen.

Ceratomia Amyntor Hb. Raupe auch an Ulmus.

Bombycidae.

Spilosoma Isabella Abb.-Smth. Raupe polyphag.

Spilosoma Virginica Fb. Die polyphage Raupe verschmäht auch Fleischnahrung nicht, Riley fütterte sie von der letzten Häutung bis zur Verpuppung mit todten Mantis carolina. Hyphantria Textor Harr. Raupe polyphag. Orgyia Leucostigma Abb.-Smth. Ebenso. Phobetrum Pithecium Abb.-Smth. Ebenso.

Limacodes Scapha Harr. Raupe außer an Betula alba an Juglans und Pyrusarten. Die Excremente sind eigenthümlich tassenförmig gebildet und haben eine tiefe Aushöhlung. Gestört, entwickelt die Raupe einen sehwer zu beschreibenden Geruch.

Cossus spec. Lintner fand die Raupe einer wahrscheinlich noch unbeschriebenen Art in dem Holz von Betula alba v.

populifolii.

Clisiocampa Americana Harr. Raupe an verschiedenen Laubhölzern.

Clisiocampa Sylvatica Harr. Ebenso.

Anisota Senatoria Abb.-Smth. Raupe auch an Quercus und Rubus.

Hyperchiria Io. Raupe polyphag, diese sowie die beiden folgenden Arten erscheinen im Süden in doppelter Generation.

Platysamia Cecropia L. Raupe polyphag.

Telea Polyphemus Cr. Ebenso.

Callosomia Promethea Dr. Ebenso.

Attacus Luna L. Ebenso. Im Süden in doppelter Generation. Drepana Lacertinaria L. — Prionia Bilineata Pack. Raupen beschrieben. Daß die nordamerikanische Art mit Drep. Lacertinaria synonym ist, wird auch von dortigen Autoren zugegeben. (Siehe meine Arbeit über die Europa und Nordamerika gemeinsam angehörenden Lepidopteren. Verhandl. der zool.-bot. Gesellsch. Wien, 1885, p. 286.)

Drepana (Platypteryx) spec. Eine von der Verfasserin auf Betula alba gefundene und erzogene Raupe lieferte eine

noch nicht festgestellte Art.

Coelodasys Unicornis Abb.-Smth. Raupe an verschiedenen Laubhölzern, sowohl dürre als grüne Blattränder nachahmend.

*Notodonta Tremula Clk. — Dictaea L. Die Verfasserin zieht mit vollem Recht Phaeosia Rimosa Paek. zu dieser Art als Synonym. Meine beiden Exemplare von Rimosa unterscheiden sich nicht im geringsten von Tremula Clk.

Not. Concinna Abb.-Smth. Raupe an verschiedenen Laub-

hölzern.

Datana Ministra Dr. Ebenso. Die Eier sind oft mit Larven kleiner Hymenopteren besetzt.

Noctuidae.

Charadra Deridens Guen. Raupe auch an Ulmus und Quercus.

Stett. entomol. Zeit. 1886.

Charadra Propinquilinea Gt. Raupe auch an Quercus, Acer und Juglans.

Acronycta (Apatela) Occidentalis Gt. & Rb. Raupe auch

an Prunus, Pyrus und Ulmus.

Acronycta Spinigera Guen. Raupe auch an Rubus. Acronycta Vulpina Gt. Raupe auch an Populus.

Acronycta Americana Harr. Raupe an verschiedenen Laubhölzern.

Acronycta Dactylina Grt. Raupe auch an Salix.

Acronycta Brumosa Guen. Raupe auch an Salix und Populus. Acronycta Xyliniformis Guen. Raupe auch an Rubus.

* Orthosia Instabilis Fabr. Die von europäischen Autoren

angegebenen Futterpflanzen werden angeführt.

Catocala Relicta Wlk. Diese Vertreterin unserer Fraxini L. lebt als Raupe außer an Betula auch noch an Populus, wahr scheinlich auch an Acer.

Brephos Infans Meckl. Raupe jedenfalls an Betula, um welche der Schmetterling im ersten Frühjahr fliegt,

Geometridae.

Acidalia (Ephyra) Pendulinaria Guen. Raupe auch an Comptonia asplenifolia gefunden.

* Numeria (Anagoga) Pulveraria Hb. — Ellopia Californiata

Pack. Raupe an Corylus.

Endropia Armataria HS. Diese Art wurde von der Verfasserin aus dem Ei erzogen. Die Eier waren an Zweige von Ribes und Acer gelegt. Die Raupen wollten Blätter von Ribes indeß nicht fressen und wurden mit Betula, Acer und Pyrus malus erzogen.

Eugonia Autumnaria Werneburg. - Eug. Magnaria Guen. Raupen an Betula alba und lutea, nach Packard auch an Castanea vesca. Es ist der Verfasserin entgangen, daß Alniaria L. nicht diese, sondern die von Borkhausen als Tiliaria beschriebene, von Hübner als Canaria abgebildete Art ist.

Paraphia Subatomaria Guen.

Amphidasys Cognataria Guen. An verschiedenen Laubhölzern, Raupen in grüner und in grau- bis schwarzbrauner Varietät. Die grünen Raupen findet man an Ribes, Salix und Spiraea, die an Birken lebenden sind grau.

Boarmia (Cymatophora) Crepuscularia Guen. Häufig an

Betula alba.

Cidaria (Rheumaptera) Hastata L. Raupe nach Packard auch an Myrica gale.

*Cheimatobia (Operophtera) Boreata Hb.

Tortricina.

* Teras Niveana Fab.

* Teras Ferrugana S. V. Packard erzog diese Art aus einer von Pinus strobus geklopften Raupe, welche wohl nur zufällig an diesen Baum gekommen war.

Tortrix (Cacoecia) Rosaceana Harr. Raupe polyphag.

Tortrix (Cacoecia) Cerasivorana Fitch. Raupe auch an Prunus cerasus.

* Tortrix (Lozotaenia) Musculana Hb.

Eccopsis Zelleriana Fernald. Raupe an Betula alba v. populifolia.

Eccopsis ? Permundana var. Die Raupe der Stammart lebt nach Clemens an Spiraea.

* Penthina Capreana Hb.

* Penthina Dimidiana Sod.

Penthina Albeolana Z.

Penthina (Sericoris) Urticana Hb.

Grapholitha (Paedisca) Solicitana Wlk. Raupe an Betula alba v. populifolia.

Grapholitha (Paedisca) Transmissana Wlk. Raupe in den dürren Kätzehen von Betula alba.

* Grapholitha (Paedisca) Similana Hb.

Tineina.

Argyresthia Goedartella L. Raupe unter der Rinde und in den jungen Trieben von Betula.

Cryptolechia Confertella Wlk.

Nach dieser Zusammenstellung sind in Nordamerika die Raupen von 63 Arten Schmetterlingen als an Birke lebend bekannt.

Hierzu dürften noch folgende Arten treten:

Sesia Culiciformis L. — Zeuzera Pyrina L. (Aesculi L.) — Orgyia Antiqua L. (Nova Fitch, Badia Hg. Edw.) — Acronycta Auricoma L. — Biston Hirtarius Clk. (Ursaria Wlk.) — Pempelia Fusca Haw. — Tortrix Ministrana L.